

INFORMATYKA
STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - program realizowany dla rocznika 2021/22 i późniejszych

	Przedmiot	Skrót	Godziny		I rok		II rok		pkt
			w.	ćw.	zima	lato	zima	lato	ECTS
1	Zarządzanie projektami*	ZPRO	16	16	EZ				5
..	Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych*	PSO	16	16	EZ				5
..	Programowanie dla analityki danych* #	PAD	16	16	EZ				5
2	Systemy mobilne bezprzewodowe*	SMB	16	16	EZ				5
..	Eksploracja i wizualizacja danych* #	EWD	16	16	EZ				5
3	Zarządzanie bazami danych*	ZBD	16	16	EZ				5
..	Wprowadzenie do Big Data* #	WPBD	16	16	EZ				5
4	Seminarium	SEM1	16	0	Z				3
5	Nauczanie łamięłkowane - przedmiot internetowy	PUZ	0	int	Z				2
6	Lektorat	LEK1	0	16	Z				3
7	Systemy rozproszone i integracja usług*	SRI	16	16		EZ			5
...	Wprowadzenie do uczenia maszynowego* #	WUM	16	16		EZ			5
8	Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych*	ZMA	16	16		EZ			5
..	Big Data - modelowanie, zarządzanie, przetwarzanie i integracja* #	BGD	16	16		EZ			5
9	Technologie i platformy Chmury**	TPC	16	16		EZ			5
..	Nierelacyjne bazy danych i zaawansowane programowanie**	NBD	16	16		EZ			5
10	Grafy i ich zastosowania** #	GIZ	16	16		EZ			5
11	Seminarium	SEM2	0	16		Z			4
12	Lektorat	LEK2	0	16		Z			3
13	Etyka sztucznej inteligencji	ESI	int	int			Z		5
14	Tworzenie start-upów IT	TSI	16	16			Z		4
15	Zastosowania Uczenia Maszynowego* #	ZUM	16	16			Z		5
..	Integracja danych i hurtownie danych*	IDH	16	16			EZ		5
16	Inżynieria lingwistyczna*	INL	16	16			EZ		5
..	Praktyka języków programowania*	PJP	16	16			EZ		5
17	Seminarium	SEM3	0	16			Z		4
18	Lektorat	LEK3	0	16			Z		3
19	Analiza i eksploracja dużych zbiorów danych*	ADD	16	16				EZ	5
..	Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi*	MZP	16	16				EZ	5
20	Zaawansowane metody ochrony informacji*	ZMI	16	16				EZ	5
..	Bezpieczeństwo Big Data* #	BZBD	16+16int	16				EZ	5
21	Seminarium + złożenie pracy	SEM4	0	16				Z	15
22	Lektorat	LEK4	0	16				Z	3
suma ECTS wymaganych									104

* Wybór w danym semestrze dokładnie jednego ze zbioru przedmiotów przynależnych do danego "koszyka" (koszyki rozgraniczone liniami podwójnymi i oznaczone jednolitym kolorowaniem tła w danym semestrze)

** Wybór w danym semestrze dokładnie dwóch ze zbioru przedmiotów przynależnych do danego "koszyka" (koszyki rozgraniczone liniami podwójnymi i oznaczone jednolitym kolorowaniem tła w danym semestrze)

Oznaczony tym znakiem przedmiot jest wymagany dla studentów realizujących sylwetkę Data Science

Przedmioty rekomendowane dla pozostałych sylwetek (w semestrach drugim i kolejnych student powinien zrealizować przedmioty rekomendowane dla swojej specjalizacji, chyba, że promotor zawnioskuje inaczej)

Inżynieria oprogramowania, procesów biznesowych i baz danych:

Integracja danych i hurtownie danych	IDH
Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych	ZMA
Nierelacyjne bazy danych i zaawansowane programowanie	NBD
Systemy rozproszone i integracja usług	SRI

Technologie sieci urządzeń mobilnych oraz chmury obliczeniowej:

Technologie i platformy Chmury	TPC
Systemy mobilne bezprzewodowe	SMB
Zaawansowane metody ochrony informacji	ZMI
Analiza dużych zbiorów danych	ADD

Interakcja człowiek-komputer:

Inżynieria lingwistyczna	INL
Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych	PSO

Zarządzanie projektami:

Zarządzanie projektami	ZPRO
Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi	MZP